



敏思传感技术有限公司

MinSi (Henan) Sensing Technology Co., Ltd.

产品承认书

SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	MEMS气体流量传感器模组系列
产品型号 MODEL	MS-AL-35BMS
版本号 VERSION NO	A2.0

敏思传感技术有限公司

电话：400-8638-732

网址：http:// www.minsisensor.com

邮箱：minsi@ minsisensor.com



客户确认 CUSTOMER CONFIRMATION	审 核 CHECKED BY	编 制 PREPARED BY
	张毅	王洪波



声明

本说明书版权属**敏思传感技术有限公司**(以下称本公司) 所有, 未经书面许可, 本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内, 也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

感谢您使用**敏思传感**的系列产品。为使您更好地使用本公司产品, 减少因使用不当造成的产品故障, 使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换传感器内部组件, 本公司不承担由此造成的任何损失。

您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司秉承科技进步的理念, 不断致力于产品改进和技术创新。因此, 本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时, 请确认其属于有效版本。同时, 本公司鼓励使用者根据其使用情况, 探讨本产品更优化的使用方法。

请妥善保管本说明书, 以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

敏思传感技术有限公司



概述

气体流量传感器 MS-AL-35BMS 量程为 0-0.5 L/min、
单向气流传感器, 适用于微小气体流量检测, 采用
公司 MEMS 热式气体流量感知芯片。标况条件(20
°C, 1atm)下输出气体质量流量信号, 无需温度和
气压补偿。



特征

- 产品尺寸:
33.5×10.5×17.0 毫米
- 响应时间:
≤5 毫秒
- 精度:
±6% FS
- 重复性:
±2.0% FS
- 功耗:
<18mA@24V
- 自由安装位置

应用

- 风量采样器
- 气体分析仪
- 气体探测器
- 微小电子/光学器件的拾取和放置检测

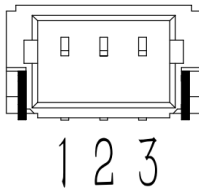


规格

参数	规格	备注
流量范围	0-0.5L/min、单向	在 20℃、1atm 的条件下
气体介质	适用于气体空气和氮气。气体必须干燥，不含任何腐蚀性成分(氯、硫、酸)。气体也必须没有任何灰尘或油雾。	/
响应时间	≤5ms	95%对阶跃状态气体流量变化的响应
输出信号	1-5V DC	非线性
工作温度	0 - 50℃	/
工作湿度	10 - 80%RH	无凝结
精度	±6%FS	FS:4V
供电电压	12V-24V	/
电流	<18mA@24V	/
气体接口类型	M5 内螺纹	/
电路连接器	1mm 1*3P	/
输出典型电压	0.0L/min: 1.00±0.24V 0.1L/min: 2.58±0.24V 0.3L/min: 4.13±0.24V 0.5L/min: 5.00±0.24V	在 20℃ 和 1atm 的条件下

硬件接口

接口引脚定义

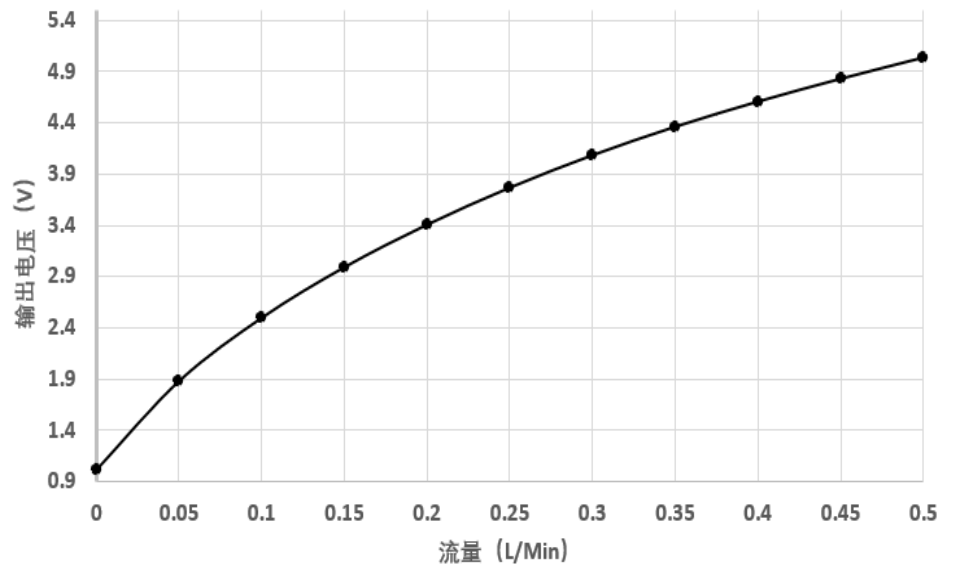


引脚	定义
1	电源+
2	GND
3	信号输出



标况: 20°C、1atm	
流量(L/min)	输出电压 (V)
0	1.0203
0.05	1.8846
0.1	2.5005
0.15	2.9935
0.2	3.4079
0.25	3.7684
0.3	4.0844
0.35	4.3615
0.4	4.6066
0.45	4.8285
0.5	5.0352

0.5L曲线输出



结构尺寸

